



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «НПК «СПП» НАХОДИТСЯ В РУСЛЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ



Виктор ШАРГОРОДСКИЙ,
генеральный конструктор
АО «Научно-
производственная
корпорация «Системы
прецизионного
приборостроения»,
доктор технических наук,
профессор,
заслуженный деятель
науки РФ

В составе ракетно-космической промышленности (РКП) страны АО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения» (АО «НПК «СПП») вносит весомый вклад в реализацию государственной политики в аэрокосмической сфере.

В интересах развития военно-технического сотрудничества России со странами Латинской Америки в апреле 2015 года на 10-й Латиноамериканской выставке и конференции по авиационно-космическим и оборонным технологиям LAAD-2015 была организована российская экспозиция предприятий РКП. Стенд АО «НПК «СПП» был продемонстрирован представителям Федерального университета г. Санта-Мария, директору Департамента космических аппаратов Бразильского космического агентства, министру обороны Бразилии. В ходе проведения выставки корпорацией были достигнуты договоренности с университетом г. Санта-Мария (о размещении радиотехнической беззапросной измерительной станции (БИС) и с Астрофизической лабораторией г. Итажуба (на установку оптико-электронного комплекса обнаружения космического мусора (ОЭК ОКМ), что явилось последовательным продолжением сотрудничества АО «НПК «СПП» с бразильской стороной.

Так, 20 февраля 2013 г. в ходе рабочей поездки Председателя Правительства России Д.А. Медведева в Бразилию, состоялось подписание договора о размещении на территории столичного университета в г. Бразилиа квантово-оптической

станции (КОС) и БИС разработки и производства НПК «СПП». 14 июля 2014 года состоялся официальный ввод в эксплуатацию КОС «САЖЕНЬ-ТМ-БИС» в г. Бразилиа. Важно отметить, что подобных станций в Бразилии не было, и интерес сотрудников университета очевиден: размещение КОС и БИС выдвигает их альма-матер в число активных участников космической деятельности. Расположение на южноамериканском континенте трех радиотехнических и одной лазерной станций позволит повысить точность глобальной навигации и улучшить характеристики системы ГЛОНАСС в целом, что отвечает интересам России, и не только.

Крупным событием в области оборонной промышленности нашей страны стало открытие в июне 2015 года парка «Патриот» в г. Кубинка Московской области, приуроченное к первому дню проведения Международного военно-технического форума «Армия-2015». Этот форум назван рекордным по своему масштабу. Его посетили не менее 200 000 человек, из которых, что немаловажно, около 30 000 – дети разных возрастов.

На форуме корпорация впервые презентовала комплекс оптико-электронных средств наземного базирования для сигнальных и траекторных измерений. АО «НПК «СПП» был вручен не только диплом участника, но и диплом в номинации «Вооружение и техника Войск воздушно-космической обороны». Участие в мероприятиях такого плана не только демонстрирует наши возрастающие технологические возможности, но и воспитывает патриотизм у молодежи и населения страны в целом, что весьма актуально во время усложнения геополитической обстановки в мире.



На Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2015 АО «НПК «СПП» представило высокотехнологичную аппаратуру, предназначенную для контроля космического пространства, авиационные оптико-электронные системы, оптико-электронные системы для оснащения полигонов и космодромов. На плазменных экранах в режиме реального времени была представлена on-line информация о состоянии группировок глобальных навигационных систем ГЛОНАСС, GPS, GALILEO, BEIDOU: проекции положения космических аппаратов (КА) на карте мира, плотность навигационного поля, точность навигационных данных для каждого видимого с данного пункта на Земле КА.

На российском лунном космическом аппарате «Луна-Глоб», полномасштабный макет которого был впервые представлен посетителям салона, будет установлена панель угловых отражателей разработки и производства АО «НПК «СПП». Это позволит получать прецизионно измерять расстояние до лунной станции, что необходимо для уточнения модели движения Луны.

Посетители открытой площадки Объединенной авиационно-космической корпорации (ОАК) ознакомились с установленной на самолете МиГ-35 бортовой оптико-локационной станцией ОЛС-35, разработанной АО «НПК «СПП» и предназначенной для обзора воздушного пространства, земной и водной поверхностей в передней полусфере самолета; поиска, обнаружения, захвата и автосопровождения; определения угловых координат и дальности до воздушных, наземных и надводных целей в инфракрасном и видимом диапазонах длин волн; обнаружения, захвата, сопровождения и определения углового положения пятна внешнего лазерного подсветчика для обороны самолета от подлетающих ракет.





В период с 08 по 12 ноября 2015 года Госкорпорация «Роскосмос», Объединенная ракетно-космическая корпорация (ОРКК) и предприятия РКП впервые приняли участие в Международной авиационно-космической выставке Dubai Airshow 2015. В рамках совместной экспозиции Роскосмоса и ОРКК АО «НПК «СПП» впервые представил серийный лазерно-оптический комплекс обнаружения и измерения параметров движения объектов космической и ракетной техники в различных диапазонах (видимом, лазерном и ИК).

На стенде корпорации была показана наглядная схема развёртываемой в настоящее время в разных странах мира сети оптико-лазерных станций, которые, совместно с радиочастотными станциями, являются компонентами дополняющей ГЛОНАСС глобальной системы прецизионной навигации дециметровой точности, создаваемой к 2020 году.



На Ближнем Востоке, как и в других регионах мира, наблюдается всплеск интереса к вооружению и военной технике российского производства. Россия обсуждает с рядом стран (в числе которых ОАЭ, Китай, Бразилия и Индонезия) поставки современ-

ных российских истребителей, что открывает новые перспективы для бортовых авиационных систем производства АО «НПК «СПП» (в частности оптико-локационных станций (ОЛС) для самолетов МиГ-35 и Су-35).

Наряду с крупными международными выставками, на которых стенд АО «НПК «СПП» находится в составе объединенной экспозиции Роскосмоса, представляющей Россию как мировую космическую державу, корпорация принимает участие в узкоспециализированных отраслевых выставках. Это позволяет наиболее эффективно взаимодействовать с представителями научных организаций. Так, например, в ходе научно-практической конференции «Фотоника в навигации и геодезии» в рамках международной специализированной выставки лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики-2015» были заслушаны доклады сотрудников АО «НПК «СПП»: А.С. Жабина, Д.В. Лепешкина, А.С. Акентьева, Д.Д. Новгородцева.

Вместе с основными профильными темами, специалисты отрасли ознакомили участников конференции с возможностями практического применения лазеров в самых разных областях науки.



Особенное внимание было уделено успешно проведенному корпорацией эксперименту «Система лазерной связи»: впервые с борта Международной космической станции на станцию оптических наблюдений «Архыз» (филиал АО «НПК «СПП») по широкополосному лазерному каналу связи был передан архив научных данных. Это позволяет ускорить практическое использование лазерных каналов связи в космических системах различного назначения, в частности, для информационного обеспечения МКС.

